

CHEMICAL PROPERTIES OF ONDEX BI-STRETCHED SHEETS (POLYVINYL CHLORIDE)

Non plastic coated Polyvinyl Chloride sheets resist a very broad range of chemicals such as: alkalis, acids (and corresponding salts), alcohols, salty air (seashore), and most chemicals that are usually aggressive for synthetic materials. These sheets are not food for rodents and termites. Our Laboratory is at your disposal to study the resistance of ONDEX sheets with any chemical that is not on the list of the some 200 cases already studied.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DES PLAQUES ONDEX (POLYCHLORURE DE VINYLE)

Les plaques en Polychlorure de Vinyle Non Plastifié résistent à un spectre très large de produits chimiques tels que : alcalis, acides (et sels correspondants), alcools, air salin (bordure de mer) et à une grande partie des produits chimiques habituellement agressifs pour les matériaux de synthèse.

Elles ne sont pas un aliment pour les rongeurs et les termites. Notre Laboratoire est à votre disposition pour étudier la résistance des plaques ONDEX avec un produit chimique qui ne figure pas dans la liste des quelques 200 cas déjà étudiés.

MATCHING VALUES	Valeurs correspondantes	Symboles
real resistance	<i>résistance effective</i>	1
limited resistance	<i>résistance limitée</i>	2
does not resist	<i>ne résiste pas</i>	X
limited resistance due to slight water absorption which does not significantly alter the mechanical properties	<i>résistance limitée du fait d'une légère absorption d'eau, n'altérant pas de façon sensible les propriétés mécaniques</i>	2A
real resistance with slight surface blackening	<i>résistance effective avec léger noircissement superficiel</i>	1N
limited resistance with slight surface blackening	<i>résistance limitée avec léger noircissement superficiel</i>	2N
Non available	<i>Non disponible</i>	---

REACTANT	CONCENTRATION	REACTIFS	CONCENTRATION	Resistance		
				20°C	40°C	60°C
ALIPHATIC CARBOXYLIC - ACIDS		ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES				
Acetic acid	up to 25% 25 to 60% 80% 95% 100%	Acide acétique	<i>jusqu'à 25%</i> <i>25 à 60%</i> <i>80%</i> <i>95%</i> <i>100%</i>	1 1 1 --- 2	1 1 2 2 X	2 1 --- --- X
Adipic acid	solution saturated	Acide adipique	<i>solution saturée</i>	1	1	2A
Butyric acid	20% concentrated	Acide butyrique	<i>20%</i> <i>concentré</i>	1 X	---	---
Citric acid	up to 20% saturated	Acide citrique	<i>jusqu'à 20%</i> <i>saturé</i>	1 1	1 1	2A 1
Formic acid	up to 50% up to 100%	Acide formique	<i>jusqu'à 50%</i> <i>jusqu'à 100%</i>	1 1	1 2	2 X
Fatty acid	100%	Acide gras	<i>100%</i>	1	1	1
Lactic acid	up to 10% 90%	Acide lactique	<i>jusqu'à 10%</i> <i>90%</i>	1 1	1 2	2 X
Maleic acid	saturated	Acide maléique	<i>saturée</i>	1	1	2
Monochloroacetic acid	solution to 85% 100%	Acide monochloracétique	<i>solution à 85%</i> <i>100%</i>	1 1	1 1	2 2
Oleic acid	---	Acide oléique	<i>---</i>	1	1	1
Oxalic acid	diluted saturated	Acide oxalique	<i>dilué</i> <i>saturé</i>	1 1	1 1	2 1
Picric acid	1%	Acide picrique	<i>1%</i>	1	---	---
Stearic acid	100%	Acide stéarique	<i>100%</i>	1	1	1
Tartatic acid	up to 10% saturated	Acide tartrique	<i>jusqu'à 10%</i> <i>saturé</i>	1 1	1 1	2A 1
ALIPHATIC HYDROCARBONS		HYDROCARBURES ALIPHATIQUES				
Butane	---	Butane	<i>---</i>	1	---	---
Gaseous propane	100%	Propane gazeux	<i>100%</i>	1	---	---
Heptane	---	Heptane	<i>---</i>	1	1	1
Kerosine	---	Kérosène	<i>---</i>	1	1	1
Naphta solvent	---	Solvant naphta	<i>---</i>	1	1	1
Natural gas	---	Gaz naturel	<i>---</i>	1	1	1
Oils and greases	---	Huiles et graisses	<i>---</i>	1	1	1
Paraffin wax emulsion	---	Emulsion de paraffine	<i>---</i>	1	1	---
Premium grade gasoline	commercial solution	Essence super	<i>solution commerciale</i>	1	1	1
Tertiary hexyl alcohol	100%	Hexanol tertiaire	<i>100%</i>	1	1	1
Trimethylolpropane	up to 10% commercial solution	Triméthylolpropane	<i>jusqu'à 10%</i> <i>solution commerciale</i>	1 ---	1 2	2 2
Turpentine	commercial solution	White spirit	<i>solution commerciale</i>	1	1	---
Turpentine gasoline	---	Essence térébenthine	<i>---</i>	1	1	1

REACTANTS	CONCENTRATION	REACTIFS	CONCENTRATION	Resistance		
				20°C	40°C	60°C
AMINE COMPOUNDS				COMPOSÉS AMINÉS		
Aniline	saturated solution	Aniline	solution saturée	X	---	---
Dimethylamine	100%	Diméthylamine	100%	2	---	---
Phenylhydrazine	100%	Phénylhydrazine	100%	X	X	X
Pure aniline	100%	Aniline pure	100%	X	---	---
Pyridine	---	Pyridine	---	1	---	---
Triethanolamine	100%	Triéthanolamine	100%	1	---	---
Triethylamine	---	Triéthylamine	---	1	1	1
AROMATIC HYDROCARBONS				HYDROCARBURES AROMATIQUES		
Benzene	---	Benzène	---	X	X	X
Diisopropylbenzene	---	Diisopropylbenzène	---	X	---	X
Naphtalene	---	Naphtalène	---	X	X	X
Toluene	100%	Toluène	100%	X	X	X
Xylene	---	Xylène	---	X	X	---
HALOGENATED ALIPHATIC HYDROCARBONS				HYDROCARBURES ALIPHATIQUES HALOGÉNÉS		
Allyl chloride	---	Chlorure d'allyle	---	X	X	X
Butadiene	100%	Butadiène	100%	1	1	1
Carbon tetrachloride	100%	Tétrachlorure de carbone	100%	2	X	X
Chlorofluorocarbon 11	---	Fréon 11	---	1	---	---
Chlorofluorocarbon 12	---	Fréon 12	---	1	---	---
Ethyl chloride	---	Chlorure d'éthyle	---	X	X	X
Ethylene chloride	100%	Chlorure d'éthylène	100%	X	X	X
Ethylene dichloride	100%	Dichloréthane	100%	X	X	X
Formyl chloride	---	Chloroforme	---	X	X	X
Methyl chloride	100%	Chlorure de méthyle	100%	X	X	X
Methylene chloride	100%	Chlorure de méthylène	100%	X	X	X
Tetrachloroethylene	---	Perchloréthylène	---	2	2	X
Trichlorethylene	100%	Trichloréthylène	100%	X	---	---
HALOGENATED AROMATIC HYDROCARBONS				HYDROCARBURES AROMATIQUES		
Chlorinated diphenyl	---	Diphényl chloré	---	2	X	X
Chlorobenzene	---	Chlorobenzène	---	X	X	X
Dichlorobenzene	---	Dichlorobenzène	---	X	---	---
MINERAL ACIDS				ACIDES MINÉRAUX		
Arsenic acid	diluted	Acide arsénieux	Dilué	1	1	2A
	80%		80%	1	1	2A
Boric Acid	diluted	Acide borique	dilué	1	1	2A
Carbonic acid under pressure	saturated	Acide carbonique sous pression	saturée	1	1	2A
	saturated		saturée	1	---	---
Chlorohydric acid	30%	Acide chlorhydrique	30%	1	1	2
	above 30%		au dessus de 30%	1	1	1
Dry gaseous carbonic acid	100%	Acide carbonique gazeux sec	100%	1	1	1
Hydrobromic acid	up to 10%	Acide bromhydrique	jusqu'à 10%	1	1	2A
	48%		48%	1	1	1
Hydrocyanic acid	diluted	Acide cyanhydrique	dilué	1	1	2A
Hydrofluoric acid	weak (?)	Acide fluorhydrique	faible (?)	1	1	1
	up to 40%		jusqu'à 40%	1	---	2
	up to 60%		jusqu'à 60%	2	---	---
Nitric acid	up to 30%	Acide nitrique	jusqu'à 30%	1	1	2
	30 to 50%-23		30 à 50%	1	1	2
	98%		98%	X	---	---
Nitrohydrochloric acid	---	Eau régale	---	1	1	2
Residual gases containing :		Gaz résiduels contenant :				
• sulfuric acid	all concentrations	• de l'acide sulfurique	Toutes concentrations	1	1	1
• sulfur dioxide	small quantities	• de l'anhydride sulfureux	Faibles quantités	1	1	1
• sulfur dioxide	50%	• de l'anhydride sulfureux	50%	1	1	1
• gaseous hydrochloric acid	all concentrations	• de l'acide chlorhydrique gazeux	Toutes concentrations	1	1	1
• traces of nitrous acid	---	• des traces de produits nitreux	---	1	1	1
• traces of hydrofluoric acid	---	• des traces d'acide fluorhydrique	---	1	1	1
• oleum	small quantities	• de l'oléum	Faibles quantités	1	---	---
• oleum	large quantities	• de l'oléum	Fortes quantités	X	X	X
Sulfuric acid	up to 40%	Acide sulfurique	jusqu'à 40%	1	1	2A
	40 to 80%		40 à 80%	1	1	1
	80 to 90%		80 à 90%	1	1	1
	96%		96%	1	1	1N
Wet carbonic acid	all concentrations	Acide carbonique humide	toutes concentrations	1	1	2A
MINERAL ANHYDRIDES				ANHYDRIDES MINÉRAUX		
Residual gases containing :		Gaz résiduels contenant :				
• Acetic anhydride	100%	• Anhydride acétique	100%	X	X	X
• Dry sulfur dioxide	all concentrations	• Anhydride sulfureux sec	toutes concentrations	1	1	1
• Liquid sulfur dioxide	100%	• Anhydride sulfureux liquide	100%	2	---	X
• Phosphorus pentoxide	100%	• Anhydride phosphorique	100%	1	---	---
• Wet sulfur dioxide and in solution	---	• Anhydride sulfureux humide et en solution	---	1	1	2A
OTHERS				AUTRES		
Acetaldehyde	40%	Acétaldéhyde	40%	1	2	X
	100%		100%	X	X	X
Acetone	diluted	Acétone	dilué	X	X	X
	100%		100%	X	X	X
Aluminum salts	in suspensions or diluted	Sels d'aluminium	en suspensions ou dilués	1	1	1
	dry or concentrated		secs ou concentrés	1	1	1

REACTANTS	CONCENTRATION	REACTIFS	CONCENTRATION	Resistance		
				20°C	40°C	60°C
Allyl alcohol	96%	<i>Alcool allylique</i>	96%	2	---	X
Ammonia salts	idem	<i>Sels d'ammonium</i>	idem	1	1	1
Ammonia solution	saturated	<i>Ammoniaque solution</i>	saturé	1	1	2A
Ammonium nitrate	---	<i>Nitrate d'ammonium</i>	---	1	1	1
Ammonium phosphate	---	<i>Phosphate d'ammonium</i>	---	1	1	---
Ammonium sulphate	---	<i>Sulfate d'ammonium</i>	---	1	1	---
Amyl acetate	---	<i>Acétate d'amyle</i>	---	X	X	X
Aniline hydrochloride	saturated solution	<i>Chlorhydrate d'aniline</i>	solution saturée	2	X	X
Anthraquinone	---	<i>Anthraquinone</i>	---	1	---	---
Antimony salts	---	<i>Sels d'antimoine</i>	---	1	1	1
Barita	suspension dry	<i>Baryte</i>	suspension sèche	1	1	2A
Barium salts	---	<i>Sels de baryum</i>	---	1	1	1
Benzoic acid	all concentrations	<i>Acide benzoïque</i>	toutes concentrations	1	1	2A
Benzoic aidehyde	0,1%	<i>Aldehyde benzoïque</i>	0,1%	2	2	X
Bismuth salts	---	<i>Sels de bismuth</i>	---	1	1	1
Brandy	---	<i>Eau de vie</i>	---	1	---	---
Bromine water	---	<i>Eau de brome</i>	---	1	1	2A
Butadeniol in solution	10%	<i>Butadéniol en solution</i>	10%	1	2	X
Butanol	up to 100% 100%	<i>Butanol</i>	jusqu'à 100% 100%	2 1	X 1	X 2
Butyl acetate	100%	<i>Acétate de butyle</i>	100%	X	X	X
Butylphenol	100%	<i>Butylphénol</i>	100%	2	---	---
Chlorox	12°5 48°	<i>Eau de javel</i>	12° 5 48°	1 1	1 1	2 2
Calcium salts	---	<i>Sels de calcium</i>	---	1	1	1
Carbon sulphide	100%	<i>Sulfure de carbone</i>	100%	2	---	1
Ceryl alcohol	100%	<i>Alcool cérylique</i>	100%	1	1	1
Chlorine dioxide	all concentrations	<i>Bioxyde de chlore</i>	toutes concentrations	1	1	1
Chlorine water	saturated	<i>Eau de chlore</i>	saturée	1	1	2A
Chromic acide solution	up to 50%	<i>Acide chromique solution</i>	Jusqu'à 50%	1	1	2A
Chromium salts	---	<i>Sels de chrome</i>	---	1	1	1
Copper salts	---	<i>Sels de cuivre</i>	---	1	1	1
Creosote	---	<i>Créosote</i>	---	X	X	X
Cresol	up to 90%	<i>Crésol</i>	jusqu'à 90%	2	2	X
Cyclohexanol	100%	<i>Cyclohexanol</i>	100%	X	X	X
Cyclohexanone	100%	<i>Cyclohexanone</i>	100%	X	X	X
Dextrin, solution	18% saturated	<i>Dextrine, solution</i>	18% saturée	1	---	2
Diethyl ether	100%	<i>Ether éthylique</i>	100%	1	X	X
Dope containing :		Bain de filature contenant :				
• carbon sulphide at 52°C	100 mmg/litre	• du sulfure de carbone à 52°C	100 mmg/litre	---	2A	---
• carbon sulphide at 52°C	200 mmg/litre	• du sulfure de carbone à 52°C	200 mmg/litre	---	2A	---
• carbon sulphide at 52°C	700 mmg/litre	• du sulfure de carbone à 52°C	700 mmg/litre	---	X	---
Dry combustion smoke	---	<i>Fumées de combustion sèches</i>	---	1	1	1
Dry gaseous chlorine	100%	<i>Chlore gazeux sec</i>	100%	1	2	---
Dry hydrogen sulphide	100%	<i>Acide sulfhydrique sec</i>	100%	1N	1N	1
Ethyl acetate	100%	<i>Acétate d'éthyle</i>	100%	X	---	---
Ethyl alcohol	95%	<i>Alcool éthylique</i>	95%	1	1	2
Ethylene bromide	---	<i>Bromure d'éthylène</i>	---	X	X	X
Ethylene glycol (Collosolve)	---	<i>Ethylglycol (Collosolve)</i>	---	1	1	1
Ethylene oxide	100%	<i>Oxyde d'éthylène</i>	100%	X	X	1
Formaldehyde	up to 50%	<i>Formaldéhyde</i>	jusqu'à 50%	1	1	1
Formic aidehyde (formol)	diluted 40%	<i>Aldehyde formique (formol)</i>	dilué 40%	1	1	2A
Fruit pulp	100%	<i>Pulpe de fruit</i>	100%	1	---	---
Furfural	---	<i>Furfural</i>	---	X	X	X
Gas phosgene	100%	<i>Phosgène gazeux</i>	100%	1	---	1
Gaseous ammonia	100%	<i>Ammoniac gazeux</i>	100%	1	1	1
Gaseous fluorine	---	<i>Fluor gazeux</i>	---	2	2	---
Gaseous hydrogen	100%	<i>Hydrogène gazeux</i>	100%	1	1	X
Glucose	saturated	<i>Glucose</i>	saturé	1	1	1
Glue for paper	---	<i>Colle pour papier</i>	---	1	1	1
Glycerin	all concentrations	<i>Glycérine</i>	toutes concentrations	1	1	---
Glycine	10%	<i>Glycocolle</i>	10%	1	1	1
Glycol	commercial solution	<i>Glycol</i>	solution commerciale	1	1	2A
Glycol chlorhydrate	---	<i>Chlorhydrate de glycol</i>	---	X	X	X
Hydrogen peroxide	up to 20% up to 30%	<i>Eau oxygénée</i>	jusqu'à 20% jusqu'à 30%	1 1	1 1	1 2A
Hydrogen phosphide	---	<i>Phosphure d'hydrogène</i>	---	1	1	---
Hydrogen sulphide in solution	saturated	<i>Acide sulfhydrique en solution</i>	saturée	1N	1N	2N
Hydroxylamine sulphate	12%	<i>Sulfate d'hydroxylamine</i>	12%	1	1	1
Iodine	---	<i>Iode</i>	---	X	X	---
Iron salts	---	<i>Sels de fer</i>	---	1	1	1
Iron sulphate	---	<i>Sulfate de fer</i>	---	1	1	1
Lead salts	---	<i>Sels de plomb</i>	---	1	1	1
Lighting gas	---	<i>Gaz d'éclairage</i>	---	1	---	---
Linseed oil	---	<i>Huile de lin</i>	---	1	1	1
Liquid ammonia	100%	<i>Ammoniac liquide</i>	100%	2	---	---
Liquid bromine	100%	<i>Brome liquide</i>	100%	X	X	X
	small steams		Faibles vapeurs	2	---	---

REACTANTS	CONCENTRATION	REACTIFS	CONCENTRATION	Resistance		
				20°C	40°C	60°C
Liquid phosgene	100%	<i>Phosgène liquide</i>	100%	X	X	2
Liquid propane	100%	<i>Propane liquide</i>	100%	1	---	---
Liquors	commercial liquors	<i>Liqueurs</i>	<i>liqueurs commerciales</i>	1	---	1
Mercury	---	<i>Mercure</i>	---	1	1	---
Methyl alcohol	100%	<i>Alcool méthylique</i>	100%	1	1	2
Methyl ethyl ketone	---	<i>Méthyléthylcétone</i>	---	X	X	---
Methyl sulphate	100%	<i>Sulfate de méthyle</i>	100%	1	1	2
Methylamine	32%	<i>Méthylamine</i>	32%	2	---	X
Methylsulfuric acid	all concentrations	<i>Acide méthylsulfurique</i>	<i>toutes concentrations</i>	1	1	2
Mineral spirits	100%	<i>Essence minérale</i>	100%	1	1	1
Nickel salts	---	<i>Sels de nickel</i>	---	1	1	1
Nicotine (solution of)	---	<i>Nicotine (solution de)</i>	---	1	---	2
Nitrobenzene	---	<i>Nitrobenzène</i>	---	X	X	X
Nitrous gas	concentrated	<i>Gaz nitreux</i>	<i>concentré</i>	2	---	1
Oleum	10%	<i>Oléum</i>	10%	X	X	---
Oleum steams	diluted	<i>Oléum vapeurs</i>	<i>diluées</i>	1	---	---
	concentrated		<i>concentrées</i>	2	---	X
Oxygen	all concentrations	<i>Oxygène</i>	<i>toutes concentrations</i>	1	1	---
Ozone	100%	<i>Ozone</i>	100%	1	---	X
Permutated water	---	<i>Eau permutée</i>	---	1	1	2A
Phenol	up to 90%	<i>Phénol</i>	<i>jusqu'à 90%</i>	2	2	X
Phenylhydrazin chlorhydrate	saturated	<i>Chlorhydrate de phénylhydrazine</i>	<i>saturé</i>	2	X	X
Phenylhydrazine	100%	<i>Phénylhydrazine</i>	100%	X	X	X
Phosphorous trichloride	---	<i>Trichlorure de phosphore</i>	---	X	X	2A
Photo developers	---	<i>Révélateurs photographiques</i>	---	1	1	2A
Photo fixers	---	<i>Fixateurs photographiques</i>	---	1	1	---
Photographic emulsion	---	<i>Émulsion photographique</i>	---	1	1	---
Potassium nitrate	---	<i>Nitrate de potassium</i>	---	1	1	X
Potassium salts	---	<i>Sels de potassium</i>	---	1	1	1
Potassium solution	up to 40%	<i>Potasse solution</i>	<i>jusqu'à 40%</i>	1	1	1
	50 to 60%		<i>50 à 60%</i>	1	1	---
Potassium sulphate	---	<i>Sulfate de potassium</i>	---	1	1	---
Red or white wine	---	<i>Vin rouge ou blanc</i>	---	1	---	2A
Sea water	---	<i>Eau de mer</i>	---	1	1	2
Silver salts	---	<i>Sels d'argent</i>	---	1	1	1
Silvering (solution of)	---	<i>Argenture (solution d')</i>	---	1	1	1
Soap (solution of)	all concentrations	<i>Savon (solution de)</i>	<i>toutes concentrations</i>	1	1	2A
Sodium benzoate	up to 36%	<i>Benzoate de soude</i>	<i>jusqu'à 36%</i>	1	1	2
Sodium salts	---	<i>Sels de soude</i>	---	1	1	1
Sodium solution	40%	<i>Soude solution</i>	40%	1	1	1
	50 to 60%		<i>50 à 60%</i>	1	1	1N
Sodium sulphide	aqueous solut.saturated	<i>Sulfure de sodium</i>	<i>Solut. aqueuse saturée</i>	1	1	2
	aqueous solution 25%		<i>Solution aqueuse 25%</i>	1	1	X
Sugar syrup	concentrated	<i>Sirup de sucre</i>	<i>concentré</i>	1	1	1
Sulfuric chlorhydrate	---	<i>Chlorhydrate sulfurique</i>	---	X	X	X
Sulfurous acid	aqueous solution 10 & 30%	<i>Acide sulfureux</i>	<i>Solut. aqueuse 10&30%</i>	1	1	---
Sulphonic anthraquinone acid	in suspension	<i>Acide anthraquinone sulfonique</i>	<i>en suspension</i>	1	1	2
Sulphonitric acid	48-49-3	<i>Acide sulfonitrique</i>	48-49-3	1	2	---
	50-50-0		50-50-0	X	X	---
	10-20-70		10-20-70	1	1	---
	10-87-3		10-87-3	2	---	---
	50-31-19		50-31-19	1	---	---
Sulphur (certain opaque products)	---	<i>Soufre (certains produits opaques)</i>	---	1N	1N	2
Tanning plant extracts	solution	<i>Extraits tannants végétaux</i>	<i>solution</i>	1	---	---
Tetraethyl lead	100%	<i>Plomb tétraéthyle</i>	100%	1	---	2
Tetrahydrofuran	---	<i>Tétrahydrofurane</i>	---	X	X	X
Thionyl chloride	---	<i>Chlorure de thionyle</i>	---	X	---	---
Tin salts	---	<i>Sels d'étain</i>	---	1	1	1
Tributyl phosphate	---	<i>Tributylphosphate</i>	---	X	X	X
Urea	Up to 10%	<i>Urée</i>	<i>jusqu'à 10%</i>	1	1	2A
	---		33%	1	1	1
Urine	---	<i>Urine</i>	---	1	1	---
Vinyl acetate	100%	<i>Acétate de vinyle</i>	100%	X	X	X
Water	---	<i>Eau</i>	---	1	1	2A
Water gas	---	<i>Gaz à l'eau</i>	---	1	2	X
Wet gaseous chlorine	0,5%	<i>Chlore gazeux humide</i>	0,5%	1	---	---
	1%		1%	2	---	---
	5%		5%	2	---	---
Wine vinegar	---	<i>Vinaigre de vin</i>	---	1	1	---
Yellow phosphorous	---	<i>Phosphore blanc</i>	---	1	---	1
Zinc salts	---	<i>Sels de zinc</i>	---	1	1	1

Please note - The above results come from the bibliography and are available for information and indicated in good faith. However, we cannot take responsibility for results that may depend on the methods of control adopted and the operational conditions of the tests.

N. B. - Les résultats ci-dessus, issus de la bibliographie, sont donnés pour information et exprimés de bonne foi. Nous ne pouvons cependant prendre la responsabilité de résultats qui peuvent dépendre des méthodes de contrôle adoptées et des conditions opératoires des essais.